(9日本国特許庁 公開特許公報

昭53—47193

Mint. Cl.2 A 61 B 5/00 識別記号

砂日本分類 94 D 3

庁内整理番号 6335 - 39

经公開 昭和53年(1978) 4 月27日

発明の数 2 審查請求 未請求

(全 3 頁)

頤 昭51-122127

创特 昭51(1976)10月12日 ②出

佐々木汎 @発 明

国分寺市東元町3丁目20番41号 リオン株式会社内

(1) 特許出願公開

リオン株式会社 加出 願 人

国分寺市元町3丁目20番41号

ダイナミック・バラトグラフ用人工口張

- 2. 時許請求の顛開
- (1) プラスチック成形でなる本体表面に多様の・ 欺踢嬢をマトリクス状に配散してなることを 特徴とするダイナミック・パラトグラフ用人
- (2) 原電隔が近接する1対の接点素子でなる符 許請求の範囲(i)記載のダイナミック・パラト グラフ用人工口握。
- (3) 併設した複数の帯状電標に複数の点状電感 を近接配数してなる特許請求の配料(1)配収の ダイナミック・パラトグラフ用人工口資。
- (4) 交差部分を互いに絶勢して複数の帯状な物 を従損に交差してなる将許請求の範囲(1)記載 のダイナミック・パラトグラフ用人工口報。
- (5) 表面に多数の緊愾気をマトクス状に光段し を特敦とするダイナミック・パラトグラフ用

人工口麵。

3. 発明の辞細な説明

この発明は、ダイナミック・パネトグラフに、 使用する改良された人工口嚢に関する。

ダイナミック・パラトグラフは、装滑者の口 長の形状,大きさに適合するように破形したブ ラスチック製の薄い人工口転に、多数の附小な 慰延延を分布配設し、気話に伴う浜の幼作によ って、舌が感覚値に接触する頭硬を角気的に検 出して表示あるいは記録するもので、音声科学 の研究、聴覚距響者などの発話到採身に重要な 役割を果すものである。

ダイナミック・パラトグラフに供する従来の 人工口益は,第1図に示すよりにブラスチック 製の本体 101の略全面にわたって左右対称に多 数(たとえば64個)の感電桜102を記討し. これらの感電極102それぞれから海線103を導 辞束104として選出してなる。

使用に当っては、上記の人工口蓋を口板に密 奢疚者し、耳垂または口霰だ灰瘡した営号延復



から所要の無気信号を舌に加える。発話による 舌と人工口器の接触に対応して前記の観覚信号 が、舌の接触した巣状体2K次々に送られ、舌 と人工口癖との接触の態係のパターン化表示す たは記録を得ることができる。

不 との発明の目的は、多族の獣魔骸を指体にマ トリクス化して記数することにより、海線の配 線作業を省力化し、併せて人体に流れる電流を 核力少なくできる人工口盛を提供するにある。

また,この発明の目的は,多様の腐骸様を本 体化マトリクス化して配設するのに、帯状の低 飯と点状の気傷とを組合わせ配催したり、帯状 の笛板を技績に交差して配置したマトリクス構 成化することにより,悪電極の配設作業を省力 化した人工口蓋を提供するにある。

以下,図面の実施例についてこの発明を説明 すると、第2図は64個の駅電極をマトリクス 状に配設した場合で、これらの忠電値は第3図 化示すように1対の接点業子1, ごを間僚をお いて近接配履し、各接点素子に導綿し、比を接 続するものである。 このような感覚様は第2図 た示すように、それぞれの左佩ּ椋点業子1、9,

…を成方向に,右鍼接点数子 1′. 2′, 3′... を核方向に並列に接続され、それらの ** 興は A . B, C, ……Hとa, b, c, ……h で示す機 子だそれぞれ孫出される。したがって従来61 本の再級を安したものが、わずか16本で足り ることになる。

影簡系用として,それぞれ抵抗Rを介して郊子 A', B', C'.…… II'を設ける。この協助端子A' に第4図(1)の信号が加えられ、漢子 a に向の信 母がそれぞれ加えられたとき。舌によって寒寒 戦の液点者子 1 とじが短結すると、端子 A にい で示す信号が彼出される。

つぎに,端子AK臼の信号,端子aK印の信 号がそれぞれ加えられたとき、舌が感像低化接 触していない状態のとき,端子Aに信号Nが馋 出される。

すなわち、排子 K と端子 a に信号が加わった

とき、感覚板の接点素子でなるスイッチがON か OFFかによって検出機である端子Aにそれ ぞれ異った信号が検出されるのである。したが って、漢子 A'、 B 、C'、… …H'と漢子 a 、b 、 c … … h 化加える信号をダイナミック化型約す ることによって,マトリクス各交点における開 閉状態が漢子A.B.C,……Hに検出できる。

上記のように多陸の緊哮砲をマトリクス化し て配殺する強成は,絹2図に示すもののほか, 多くのものが考えられる。たとえば,萬5図に 示すよう化一方向に帯状の複数の電碟1)1 を 併設し、これに点状の電極112を適宜近接配置 してもよい。第6凶はさらに他の実施例で,復 故の帯状の観盤121を、交響接触部分に絶縁物 を介揮して疫慢に交換紀殺しても同様の効果が 得られる。

つぎに,従来の人工口報にあっては.跨井ハ ム竜位による騒響があるため、人体の一部をナ ース電位にして終導ハムを除去していたのであ るが、との発明は、表面に上記のどときマトリ

クス化した感電機を配設した本体 131の 模面に、 粥7図欠示すごとく金鑑簿片などでなるアース 16種132を設けて待将ハム化よる路界を除去す

このように烤破することにより、本体をアー ス値位にする手段を別に吶する必要なく。人工 口蓋を共漫すると同時に人体アースも完了し、 人体アースの嫉託を忘れるような問題も起らな

上述したようにこの発明は、製作が容易で安 獅にでき、かつ、人体に流れる電流を減少しな しうるなど、その効果増善である。

4. 宮頭の順単な駅明

鼻1区は従来品の平面図。 異2回はとの発明 カー実験側の整度原配量かよび回路区、第3分 は同じく祭覧塩平面図、第4区は同じく動作を 設労するための信号の知習、第5 図は同じく他 の実施的な一部底電板配置および回名図、第6 悩に同じくさらに他の実施例の一部家賃値配置 湖、湖下園は同じく本体裏面の一実施例平面図 1 字話重

以である。

101, 131:本体,102 M 银铁,103: 冯穆、104: 溥称求,1,1',……64,64':接点 尖子,A~H,A'~H',a~h:潍子、 111,121:常状催眠,112:点状健康,

特許出額人

